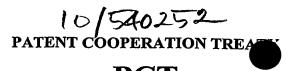
Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002P20569WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/DE2003/004120	International filing date (d		Priority date (day/month/year)	
	12 December 2003 (23 December 2002 (23.12.2002)	
International Patent Classification (IPC) or no B61D 17/04	ational classification and IP			
Applicant				
	IEMENS AKTIENGE	SELLSCHAI	FT	
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac	nation report has been prepared to Article 36.	red by this Inter	national Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of		iding this cover	sheet.	
This report is also accompanie	ed by ANNEXES, i.e., shee	s of the descript	ion, claims and/or drawings which have been	
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	this report and/or sheets co	taining rectific	ations made before this Authority (see Rule	
These annexes consist of a tot		•		
This report contains indications relat	ing to the following items:	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
I Basis of the report	·			
II Priority				
III Non-establishment o	f opinion with regard to nov	elty, inventive s	tep and industrial applicability	
IV Lack of unity of inve		•	,	
Neasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
VI Certain documents cited				
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand	Date	of completion	of this report	
16 July 2004 (16.07.20	004)	21	April 2005 (21.04.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Aut	Authorized officer		
Facsimile No.	Tele	Telephone No.		

INTERNATIONAL PR

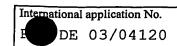
MINARY EXAMINATION REPORT

national application No.
PCT/DE2003/004120

I. Basi	s of the r	eport	
1. Wit	h regard t	the elements of the international application:*	
		rmational application as originally filed	
	the des	cription:	
	pages	1-14	as ariainally filed
	pages	1-14	, as originally filed , filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	, mod with the demand
	the clai	ms:	
	pages		oo aminingth, Cl. 1
	pages	, as amended (together	, as originally filed
	pages		filed with the demand
	pages	1-7, filed with the letter of	10 March 2005 (10.03.2005)
	the drav		
	pages		as originally filed
	pages		, as originally filed
	pages	, filed with the letter of	, mod with the defination
	the seque	nce listing part of the description:	
	pages	-	
	pages		, as originally filed
	pages	, filed with the letter of	, filed with the demand
the ir	e element the lang the lang	uage of a translation furnished for the purposes of international search (under Ruluage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Suage of the translation furnished for the purposes of international preliminary.	which is:
3. With prelin	containe filed tog furnishe	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internation was carried out on the basis of the sequence listing: and in the international application in written form. ether with the international application in computer readable form. d subsequently to this Authority in written form.	onal application, the international
H		d subsequently to this Authority in computer readable form.	
		tement that the subsequently furnished written sequence listing does not conal application as filed has been furnished.	
LJ	been fun	ement that the information recorded in computer readable form is identical to nished.	o the written sequence listing has
4	tł	ndments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig	
	,	rt has been established as if (some of) the amendments had not been made, sinc e disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	
and 70). <i>17</i>).	eets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitations "originally filed" and are not annexed to this report since they do not	contain amendments (Rule 70.16
* Any re	placemen	t sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed	d to this report.

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
 The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of: 				
	the entire international application.			
	claims Nos			
becau	ise:			
	the said international application, or the said claims Nos relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):			
⊠ si	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos			
	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed. no international search report has been established for said claims Nos			
2. A mean sequence	dingful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid ce listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: the written form has not been furnished or does not comply with the standard. the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.			

INTERNATIONAL PREMINARY EXAMINATION REPORT



Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Boxes III, VII and VIII

Box III

Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

 Claims 6 and 7 are so unclear that it is not possible to formulate an opinion with regard to novelty and inventive step.

Claim 6 defines a process for producing a coach body, in which the sub-assemblies are joined together to form module sections using only cold-joining fastening elements, without any of the standard assembly equipment used in the manufacture of conventional coach bodies.

The assembly equipment depends on the assembly sequence and on the materials used for the coach body. A device for bolting together a vehicle from complete finished modules made of sandwich elements (see, for example, document D2) would be fundamentally different from a device for welding metal components together (see, for example, document D5, figure 2). It is therefore not clear what is meant by "conventional" coach bodies and "standard" assembly equipment. Hence the subject matter of claim 6 and dependent claim 7 is unclear.

2. The amendments submitted with the letter of 10 March 2005 introduce subject matter which, contrary to the requirement of PCT Article 34(2)(b), goes beyond the disclosure in the international application as filed. Claim 2 states that "the module sections by themselves form the supporting skeleton of the coach body". In the original application the prefabricated sub-assemblies were joined together to form a static load-bearing lightweight skeleton of module sections. Module sections forming a skeleton which, by itself, is the

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Boxes III, VII and VIII

supporting skeleton of the coach body are not disclosed in the original application. Consequently no opinion has been formulated in respect of this claim.

3. The subject matter of claim 5 is defined by features which are unclear and are directed to the use of what is being claimed. The feature in question is "the internal dimensions of standard transportation containers", which does not make it clear what dimensions the module sections are supposed to have. Consequently no opinion has been formulated in respect of this claim.

Box VII

Certain defects in the international application

- Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite document D2 or document D4 or give a brief account of their contents.
- Contrary to the requirement of PCT Rule 6.3(b)(i), the features which are known from D4 are not included in the preamble of a two-part independent claim.
- The description is not consistent with the claims (see, for example, page 4, lines 6 to 8).

Box VIII

Certain observations on the international application

See Box III above, points 1 and 3.

INTERNATIONAL PRI

IINARY EXAMINATION REPORT

International application No.			
DE/DE	03/04120		

Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporti	5(2) with regard to novelty	y, inventive step or industrial appli	cability;
Statement		-	
Novelty (N)	Claims	1, 3, 4	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1, 3, 4	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-7	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: DE 195 38 793 A (1997-04-24)

D2: WO 02/058981 A (2002-08-01)

D3: EP-A-1 199 238 (2002-04-24)

D4: EP-A-1 138 567 (2001-10-04)

D5: US-A-4 209 892 (1980-07-01)

D6: FR-A-2 706 406 (1994-12-23)

- 1. The subject matter of claim 1 fails to meet the requirements of PCT Article 33(1).
- 1.1 Document D4 discloses a modular coach body for large vehicles, in particular rail-bound vehicles for carrying passengers, with an underframe module, a roof module and side wall modules, the underframe module, roof module and side wall modules each being divided in the longitudinal direction of the coach body into module sections 1 to 6, each being of different construction and formed by individual pre-fabricated sub-assemblies (see figures 3 to 8, 11 and 12). The individual pre-fabricated sub-assemblies and the module sections are joined together by means of cold-joining fastening elements to form module sections, and the module sections are joined together as an underframe module, side wall module or roof module (see, for example, figures 3, 10, 13 and 14).

The subject matter of claim 1 differs from the coach body according to D4 in that the underframe module, roof module and side wall modules have dimensions which correspond to the length, width and height of the coach body. The claimed subject matter is therefore novel (PCT Article 33(2)).

1.2 On the basis of the information provided by D4 (see, for example, column 5, paragraph [0028]), according to which there are several possible ways to assemble the coach body from which a person skilled in the art would be able to choose according to the circumstances, the solution claimed in the present application (whereby the module sections are first joined together as underframe module, roof module and side wall modules) is also obvious.

The subject matter of claim 1 therefore fails to meet the requirement of PCT Article 33(3).

2. The additional features specified in dependent claims 3 and 4 are also known from D4 (see column 5, line 55 to column 6, line 4). Such measures are normal for modular vehicles (see also document D2, page 4, line 20 to page 6, line 7).

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEI

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

1	nzeiche 2P20		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	HEN siehe Mitteilung vorläufigen Prü	über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
J J				Internationales Anmelded	latum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 23.12.2002
	nationa D17/0		entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation un	d IPK	
	elder MENS	S AK	TIENGESELLSCHAF	T et al		
1.	Dies beau	er inte	ernationale vorläufige Pr en Behörde erstellt und	ūfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ger	n der mit der internatio näß Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung telt.
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 7 Blätter einschließli	ch dieses Deckblatts.	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesa	mt 2 Blätter.		
			·			
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	u folgenden Punkten:		
	1	\boxtimes	Grundlage des Besch	eids		
	11		Priorität			
	111	\boxtimes	Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tätig	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlich		٠	
	V 🛭 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					
	VI		Bestimmte angeführte	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ľ	VII		Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmek	dung	
-	VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
		,				
Datu	Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Ferligstellu	ng dieses Berichts		
16.0	07.20	04			21.04.2005	·
	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung			ionalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedie	ensteter
beau	beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			356 epmu d	Fuchs, A	
_	Fax: +49 89 2399 - 4465 Tel. +49 89 2399-2987					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04120

i. Grund	lage des	Berichts
----------	----------	----------

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten 1-14 in der ursprünglich eingereichten Fassung Ansprüche, Nr. 1-7 eingegangen am 11.03.2005 mit Schreiben vom 10.03.2005 Zeichnungen, Blätter in der ursprünglich eingereichten Fassung 1/4-4/4 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Seguenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten:

Nr.:

Blatt:

Ansprüche, Zeichnungen,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04120

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)). (Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.) siehe Beiblatt 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen: siehe Beiblatt III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist: die gesamte internationale Anmeldung, Ansprüche Nr. 2,5,6-7 Begründung: Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben): Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. 5,6-7 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben): siehe Beiblatt Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte. Für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt. Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage Č der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht: Die schriftliche Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard. Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.

V. Begründete Feststellung mach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der

gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Ansprüche 1,3,4

Nein: Ansprüche

Ja: Ansprüche -Nein: Ansprüche 1,3,4

Ja:

Formblatt PCT/IPEA/409 (Januar 2004)

Erfinderische Tätigkeit (IS)

 Feststellung Neuheit (N)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04120

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Folgende Dokumente sind in dem Recherchenbericht zitiert:

D1: DE 195 38 793 A (1997-04-24)

D2: WO 02/058981 A (2002-08-01)

D3: EP-A-1 199 238 (2002-04-24)

D4: EP-A-1 138 567 (2001-10-04)

D5: US-A-4 209 892 (1980-07-01)

D6: FR-A-2 706 406 (1994-12-23)

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

مهارعين أهاكم الكالم أواعيان

Die Ansprüche 6 und 7 sind so unklar (Artikel 6 PCT), daß die Erstellung eines 1. Gutachtens über Neuheit und erfinderische Tätigkeit nicht möglich ist.

Anspruch 6 definiert ein Verfahren zur Herstellung eines Wagenkastens, wobei das Zusammenfügen der Baugruppen zu den Modulsektion ausschließlich durch einsetzen von kalt montierbaren Verbindungselemente erfolgt, ohne daß die bei der Produktion herkömmlicher Wagenkästen üblicher Montagevorrichtungen eingesetz werden.

Die Montagevorrichtungen sind abhängig von der Reihenfolge des Zusammenbaues und von den angewendeten Materialien des Wagenkastens: eine Vorrichtung zum Zusammenschrauben eines Fahrzeuges aus kompleten aus Sandwichelementen gebildete Fertigmodule (siehe z.B. D2) würde sich grundsätzlich von einer Vorrichtung die zum verschweißen von Metalteile geeignet ist (siehe z.B. D5, Fig. 2), unterscheiden. Es ist demzufolge unklar was unter "herkömmlichen" Wagenkasten und "übliche" Montagevorrichtungen zu verstehen ist, sodaß der Gegenstand des Anspruchs 6, und der des abhängigen Anspruchs 7, unklar sind.

Die mit Schreiben vom 10.03.2005 eingereichten Änderungen bringen 2. Sachverhalte ein, die im Widerspruch zu Artikel 34(2)(b) PCT über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgehen. Es handelt sich dabei um Anspruch 2, in dem definiert wird, daß "die Modulsektionen allein das tragende Skelett des Wagenkastens bilden". In den ursprünglichen Unterlagen, bildeten die zusammengefügten vorgefertigten Baugruppen einen statisch tragenden Leichtbauskelett der Modulsektionen. Die



Offenbarung, wobei die Modulsektionen ein Skelett bilden, und diese allein das tragende Skelett des Wagenkastens bilden ist in den ursprünglichen Unterlagen nicht gegeben.

Für diesen Anspruch wird demzufolge kein Gutachten erstellt.

3. Der Gegenstand des Anspruchs 5 wird mittels Merkmale definiert, die unklar sind, und die auf die Benützung des Gegenstandes gerichtet sind. Es handelt sich dabei um das Merkmal "die Innenabmessungen gängiger Transportcontainer". Aus diesem Merkmal ist unklar welche Abmessungen die Modulsektionen aufweisen sollen.

Für diesen Anspruch wird demzufolge kein Gutachten erstellt.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Siehe Punkt III.1 und III.3.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Der Gegenstand des Anspruchs 1 erfüllt die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT nicht.
- 1.1 Die D4 offenbart ein modular aufgebauter Wagenkasten für großräumige Fahrzeuge, insbesondere Schienenfahrzeuge zur Personen Beförderung, mit einem Untergestellmodul, einem Dachmodul und Seitenwandmodulen, wobei das Untergestellmodul, das Dachmodul und die Seitenwandmodule jeweils in Längsrichtung des Wagenkastens in Modulsektionen 1 bis 6 unterteilt sind, die in differentialer Bauart aus jeweils einzeln vorgefertigten Baugruppe (siehe Fig. 3-8 und 11-12) gebildet sind, wobei sowohl die einzeln vorgefertigten Baugruppen als auch die Modulsektionen durch kalt montierbare Verbindungselemente zu den Modulsektionen und diese Modulsektionen als Untergestellmodul, Seitenwandmodul bzw. Dachmodul zusammengefügt sind (siehe z.B. Fig. 3, 10, 13, 14, usw.).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von dem Wagenkasten gemäß D4 dadurch, daß das Untergestellmodul, das Dachmodul und die

Seitenwandmodule der Lange, Breite bzw. Höhe des Wagenkastens entsprechende Abmessungen aufweisen. Dieser Gegenstand ist somit im Sinne des Artikels 33(2) PCT neu.

- 1.2 Ausgehend von den Angaben der D4 (siehe z.B. Spalte 5 Paragraph 28), wobei mehrere Möglichkeiten für den Zusammenbau des Wagenkastens bestehen, zwischen den der Fachmann den Umständen entsprechen wählen kann, wäre die vorliegende Lösung, wobei die Modulsektionen zuerst als Untergestellmodul, Dachmodul und Seitenwandmodul zusammengefügt werden, ebenfalls naheliegend.
 - Der Gegenstand des Anspruchs 1 erfüllt demzufolge die Erfordemisse des Artikels 33(3) PCT nicht.
- 2. Die zusätzlichen Merkmale der abhängigen Ansprüche 3 und 4 sind ebenfalls in der D4 offenbart: siehe Spalte 5, Zeile 55 bis Spalte 6, Zeile 4. Solche Maßnahmen sind für Modularfahrzeuge üblich (siehe ebenfalls D2, Seite 4, Zeile 20 bis Seite 6 Zeile 7.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

- Im Widerspruch mit Regel 5.1 a) ii) PCT, sind die D2 und D4 in der Beschreibung weder zitiert noch kurz beschrieben.
- Im Widerspruch mit Regel 6.3 b) i) PCT, sind die Merkmale, die aus der D4 bekannt sind, nicht in dem Oberbegriff der zweiteiligen Form der unabhängigen Ansprüchen zusammengefaßt.
- Die Beschreibung liegt im Widerspruch mit den Ansprüchen (siehe z.B. Seite 4, Zeilen 6-8).

30

Patentansprüche

- Modular aufgebauter Wagenkasten für großräumige Fahrzeuge, insbesondere Schienenfahrzeuge zur Personenbeförderung, mit einem Untergestellmodul, einem Dachmodul und Seitenwandmodulen, wobei diese Module der Långe, Breite bzw. Höhe des Wagenkastens entsprechende Abmessungen aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass das Untergestellmodul, das Dachmodul und die Seitenwandmodule jeweils in Längsrichtung des Wagenkastens in Modulsektionen 10 (1, 2, 3) unterteilt sind, die in differentialer Bauart aus jeweils einzeln vorgefertigten Baugruppen (8, 9) gebildet sind, wobei sowohl die einzeln vorgefertigten Baugruppen (8, 9) als auch die Modulsektionen (1, 2, 3) durch kalt montierbare Verbindungselemente zu den Modulsektionen (1, 2, 15 3) und diese Modulsektionen (1, 2, 3) als Untergestellmodul, 🐰 🤄 Seitenwandmodul bzw. Dachmodul zusammengefügt sind.
- Wagenkasten nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 dass die Modulsektionen (1, 2, 3) allein das tragende Skelett des Wagenkastens bilden und innen sowie außen angeordnete Verkleidungen aufnehmen, die im statischen Sinne keine tragende Funktion aufweisen.
- 3. Wagenkasten nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Modulsektionen (1, 2, 3) mit den bei Fahrzeugen üblichen Einbaukomponenten ausgestattet sind, zu denen Fenster, Beschallungs-, Beleuchtungs-, Belüftungs-, Klimatisierungs- und Anzeigegeräte gehören.
- Wagenkasten nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Modulsektionen (1, 2, 3) vor dem Zusammenfügen mit den bei Fahrzeugen üblichen elektrischen, pneumatischen, hydraulischen und optischen Leitungen sowie mit den entsprechenden Verbindungselementen für die Kupplung dieser Leitungen bei dem Zusammenfügen der Modulsektionen (1, 2, 3) zu den entsprechenden größeren Modulen ausgestattet sind.

5

- 5. Wagenkasten nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Modulsektionen (1, 2, 3) Abmessungen aufweisen, die nicht größer sind als die Innenraumabmessungen gängiger Transportcontainer.
- Verfahren zur Herstellung eines Wagenkastens nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die einzeln vorgefertigten Baugruppen (Profile 8 und Bleche 9) bei ihrer Vorfertigung separat voneinander mit durch Laserstrahl
 geschnittenen Bohrungen versehen werden, wobei das Zusammenfügen der Baugruppen (8, 9) zu den Modulsektionen (1, 2, 3) ausschließlich durch Einsetzen der kalt montierbaren Verbindungselemente (z. B. Blindnietmuttern 10) in diese Bohrungen erfolgt, also keine bei der Produktion
 herkömmlicher Wagenkästen übliche Montagevorrichtungen eingesetzt werden.
- 7. Verfahren zur Herstellung eines Wagenkastens nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, das an den einzeln 20 vorgefertigten Baugruppen (Profile 8 und Bleche 9) bei ihrer Vorfertigung Bestandteile der kalt montierbaren Verbindungselemente durch verzugsarmes Laserschweißen angebracht werden, wobei diese Bestandteile bei dem Zusammenfügen der Modulsektionen (1, 2, 3) zu den größeren 25 Module (Untergestellmodul, Seitenwandmodul bzw. Dachmodul) mit korrespondierenden Bestandteilen in Wirkverbindung gebracht und verbunden werden.

Es bedeutet: (It means:)

X: Druckschriften, die Neuheit oder Erfindungshöhe allein in Frage stellen

(Publications, which question novelty or just obviousness)

Y: Druckschriften, die die Erfindungshöhe züsammen mit anderen Druckschriften in Frage stellen

(Publications which, together with other publications, question obviousness)

A: Allgemein zum Stand der Technik, technologischer Hintergrund

(General state of the art, technological background)

O: Nicht-schriftliche Offenbarung, z. B. ein in einer nachveröffentlichten Druckschrift abgedruckter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentilich gehalten wurde

(Non-written disclosure, for example, a printed post publication of a lecture which was publicly made before the filing date or priority date)

P: Im Prioritätsintervall veröffentichte Druckschriften

(Publications publicized in a priority interval)

T: Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschriften, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betreffen und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein können bzw. zeigen daß der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten

(Post publications, not anticipating publications, which refer to the theory of the filed invention and which refer could be useful for a better understanding or, as the case may be, which could show that reasoning or facts of the filed invention are incorrect)

E: Ältere Anmeldungen gemäß §3 Abs.2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG); ältere Patentanmeldungen oder ältere Gebrauchsmuster gemäß § 15 GbmG (bei Recherchen nach § 7 GbmG)

(Older applications under § 3 section 2 PatG (inquiries under § 43 PatG); older patent applications ir patents under § 15 GbmG (inquiries under § 7 GmbG))

D: Druckschriften, die bereits in der Patentmeldung genannt sind

(Publications, which are cited in the patent application)

L: Aus besonderen Gründen genannte Druckschriften, z. B. zum Veröffentlichungstag einer Entgegenhaltung oder bei Zweifeln an der Priorität.

(Publications which are cited for a particular reason, for example, relative to the publication date of a reference or cast doubt on the priority)

Veröff: Veröffentlichungstag einer Druckschrift im Prioritätsintervall

(Publication date of a publication in a priority interval)

nr: Nicht recherchiert, da allgemein bekannter Stand der Technik,

oder nicht recherchierbar

(Not searched, because it is known state of the art, or cannot be

searched)

=: Druckschriften, die auf dieselbe Ursprungsanmeldung

zuzrückgehen ("Patentfamilien"), oder auf die sich Referate

oder Abstracts beziehen.

(Publications, which refer to the same original application

("patent family"), or which are referred to in reviews or

abstracts.)

"-": Nichts ermittelt

(Nothing discovered)

Hier sind die Ansprüche unter Zuordnung zu den in Spalte 2 genannten relevanten Stellen angegeben.

(The claims are stated herein which refer to the relevant positions recited in column 2.)

GERMAN TRANSLATION AID

Page 3 of 3

Seite (page)

Zeile (line)

Abbildungen (Drawings)

Spalte (Column)

Absatz (Paragraph)

Zumsammenfassung (Abstract of Disclosure)